

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-016351

(43)Date of publication of application : 19. 01. 2001

(51)Int. Cl. H04M 11/00
H04B 7/26
H04N 7/14

(21)Application number : 11-186958 (71)Applicant : NTT DOCOMO INC

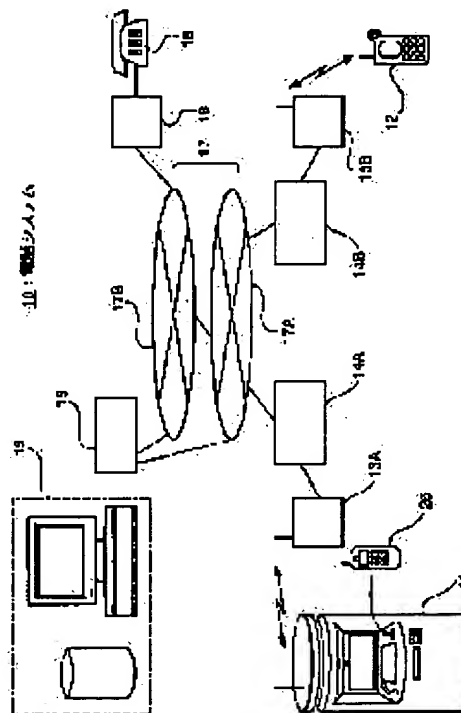
(22)Date of filing : 30. 06. 1999 (72)Inventor : NAKANO MEGUMI

(54) INFORMATION TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow an even a user who is without does not have image display function or with an image display function of a very low capability to easily process dynamic image data.

SOLUTION: A user uses a mobile phone 25 without video telephone function or an image display function to receive, display or download image information addressed to the user by means of a video telephone terminal 11 installed in a public place. Since the user can confirm an image on the video telephone terminal 11 before it is downloaded to the mobile phone 25, the user does not need to download unwanted mails and can effectively utilize its memory. The charging is imposed together with a speech charge of a mounted mobile phone 25, so as to enhance user-handleability. Even when the mobile phone 25 is not mounted on the video telephone terminal 11, the video telephone terminal 11 can be used for the so-called public television receiver to improve convenience.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Best Available Copy

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2000 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-16351

(P2001-16351A)

(43)公開日 平成13年1月19日(2001.1.19)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコト*(参考)
H 0 4 M 11/00	3 0 2	H 0 4 M 11/00	3 0 2 5 C 0 6 4
H 0 4 B 7/26		H 0 4 N 7/14	5 K 0 6 7
H 0 4 N 7/14		H 0 4 B 7/26	E 5 K 1 0 1

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 13 頁)

(21)出願番号 特願平11-186958

(22)出願日 平成11年6月30日(1999.6.30)

(71)出願人 392026693

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

東京都千代田区永田町二丁目11番1号

(72)発明者 中野 恵

東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 エヌ・

ティ・ティ移動通信網株式会社内

(74)代理人 100098084

弁理士 川▲崎▼ 研二 (外3名)

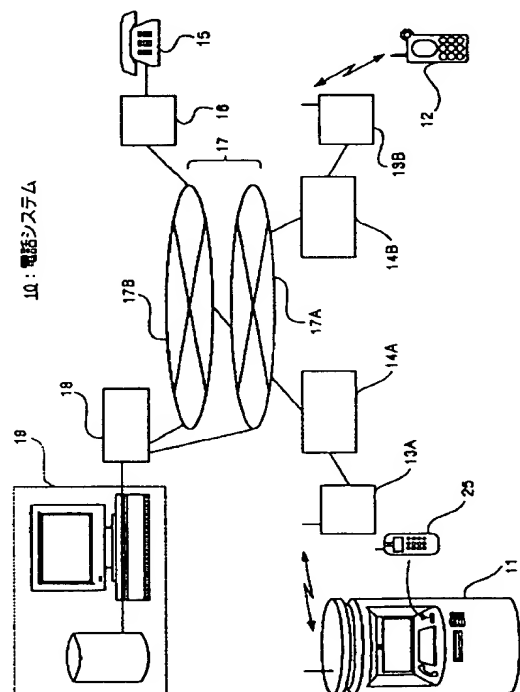
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 情報端末装置およびその制御方法

(57)【要約】

【課題】 画像表示機能を有さないあるいは画像表示機能の能力の低い携帯電話機を有するユーザであっても、動画データを容易に取り扱うことを可能とする。

【解決手段】 公共の場に設置されたビデオ電話端末装置11によりテレビ電話機能あるいは画像表示機能を有さない携帯電話機25を用いて、当該ユーザ宛の画像情報を受信し、表示し、あるいはダウンロードすることが可能となる。この場合において、ビデオ電話端末装置11において、携帯電話機25にダウンロードする前に画像を確認することができるので、不要なメールをダウンロードする必要もなく、メモリの有効利用を図ることができる。また、課金については、装着した携帯電話機25の通話料とともに行うことができ、ユーザの使い勝手が向上する。さらに携帯電話機25を装着しない場合でも、いわゆる公衆テレビ電話として用いることができ、利便性が向上する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース手段と、前記端末インターフェース手段を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得手段と、取得した前記ユーザIDに基づいて通信回線を設定する回線設定手段と、

前記ユーザIDに対応する画像データを含むID対応データのうち少なくとも一部あるいは前記ID対応データに対応するインデクスデータを前記通信回線を介して接続されるサーバ装置から受信するデータ受信手段と、前記受信したID対応データあるいは前記インデクスデータに基づいて表示を行う表示手段と、を備えたことを特徴とする情報端末装置。

【請求項2】 請求項1記載の情報端末装置において、当該情報端末装置の操作者が前記表示手段における前記ID対応データに対応する表示に基づいて各種入力操作を行う入力操作手段と、

前記入力操作手段の操作状態に基づいて前記操作者により選択されたID対応データあるいは前記操作者により選択されたインデクスデータに対応する前記ID対応データを前記通信回線および前記端末インターフェース手段を介して前記携帯電話端末装置側にダウンロードするダウンロード手段と、

を備えたことを特徴とする情報端末装置。

【請求項3】 請求項1記載の情報端末装置において、撮像を行って対応する撮像データを出力する撮像手段と、

前記撮像データおよび予め指定された送信先データを前記通信回線を介して前記サーバ装置側に画像メールデータとして送信するデータ送信手段と、を備えたことを特徴とする情報端末装置。

【請求項4】 請求項3記載の情報端末装置において、前記撮像データは、動画データあるいは静止画データであることを特徴とする情報端末装置。

【請求項5】 請求項1記載の情報端末装置において、前記通信回線として、無線通信回線を用いることを特徴とする情報端末装置。

【請求項6】 請求項5記載の情報端末装置において、前記無線通信回線として、前記携帯電話端末装置を介した無線通信回線を用いることを特徴とする情報端末装置。

【請求項7】 請求項1記載の情報端末装置において、少なくとも前記ユーザIDを課金データとして外部の課金管理装置に対し前記通信回線を介して通知する課金データ通知手段を備えたことを特徴とする情報端末装置。

【請求項8】 通話元の携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース手段と、

前記端末インターフェース手段を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得手段と、

撮像を行って対応する撮像画像データを出力する撮像手段と、

入力音声に対応する音声データを出力する音声入力手段と、

前記撮像画像データおよび前記音声データを通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置に通信回線を介して送信するとともに、前記通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置からの撮像画像データおよび音声データを前記通信回線を介して受信するデータ受信手段と、

受信した前記撮像画像データに基づいて画像表示を行う表示手段と、

受信した前記音声データに対応する音声データを出力する音声変換手段と、

外部の課金管理装置に対しすくなくとも前記ユーザIDを課金データとして前記通信回線を介して通知する課金データ通知手段と、

を備えたことを特徴とする情報端末装置。

【請求項9】 請求項8記載の情報端末装置において、前記通信回線として、無線通信回線を用いることを特徴とする情報端末装置。

【請求項10】 請求項9記載の情報端末装置において、

前記無線通信回線として、前記携帯電話端末装置を介した無線通信回線を用いることを特徴とする情報端末装置。

【請求項11】 携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース装置および各種情報を表示する表示装置を備えた情報処理端末装置の制御方法において、

前記端末インターフェース装置を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得過程と、

前記ユーザIDに対応する画像データを含むID対応データのうち少なくとも一部あるいは前記ID対応データに対応するインデクスデータを通信回線を介して接続されるサーバ装置から受信するデータ受信過程と、

前記受信したID対応データあるいは前記インデクスデータに基づいて前記表示装置に表示を行う表示過程と、を備えたことを特徴とする情報処理端末装置の制御方法。

【請求項12】 請求項1記載の情報端末装置の制御方法において、

前記情報端末装置は、当該情報端末装置の操作者が前記表示手段における前記ID対応データに対応する表示に基づいて各種入力操作を行う入力操作装置を有し、

前記入力操作装置の操作状態に基づいて前記操作者によ

り選択されたID対応データあるいは前記操作者により選択されたインデクスデータに対応する前記ID対応データを前記通信回線および前記端末インターフェース装置を介して前記携帯電話端末装置側にダウンロードするダウンロード過程を備えたことを特徴とする情報端末装置の制御方法。

【請求項13】 撮像を行って対応する撮像データを出力する撮像装置、携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース装置および各種情報を表示する表示装置を備えた情報処理端末装置の制御方法において、

前記端末インターフェース装置を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得過程と、

前記ユーザIDに対応する画像データを含むID対応データのうち少なくとも一部あるいは前記ID対応データに対応するインデクスデータを通信回線を介して接続されるサーバ装置から受信するデータ受信過程と、

前記受信したID対応データあるいは前記インデクスデータに基づいて前記表示装置に表示を行う表示過程と、前記撮像データおよび予め指定された送信先データを前記通信回線を介して前記サーバ装置側に画像メールアドレスとして送信するデータ送信過程を備えたことを特徴とする情報端末装置の制御方法。

【請求項14】 請求項11記載の情報端末装置の制御方法において、

少なくとも前記ユーザIDを課金データとして外部の課金管理装置に対し前記通信回線を介して通知する課金データ通知過程を備えたことを特徴とする情報端末装置の制御方法。

【請求項15】 通話元の携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース装置と、撮像を行って対応する撮像画像データを出力する撮像装置と、入力音声に対応する音声データを出力する音声入力装置と、撮像画像データに基づいて画像表示を行う表示装置と、音声データに対応する音声データを出力する音声変換装置と、を備えた情報端末装置の制御方法において、

前記端末インターフェース装置を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得過程と、

前記撮像画像データおよび前記音声データを通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置に通信回線を介して送信するとともに、前記通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置からの撮像画像データおよび音声データを前記通信回線を介して受信するデータ送受信過程と、

受信した前記撮像画像データに基づいて画像表示を行う表示過程と、

受信した前記音声データに対応する音声を出力する音声

変換過程と、

外部の課金管理装置に対しすくなくとも前記ユーザIDを課金データとして前記通信回線を介して通知する課金データ通知過程と、

を備えたことを特徴とする情報端末装置の制御方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報端末装置及びその制御方法に係り、特に携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを利用して公衆通信回線を介して画像データのやりとりを行うことが可能な情報端末装置及びその制御方法に関する。

【0002】

【従来の技術】近年の携帯電話機（携帯電話端末装置）の普及は目覚ましいものがあり、さらなる高品質、高速なデータ通信を達成することを目的として、次世代移动通信システムの検討が世界中で行われている。次世代通信システムに対応した携帯電話機は、画像データ、特に動画データの取扱いが可能な携帯電話機（携帯テレビ電話機）となると考えられるが、全ての携帯電話機が次世代移动通信システムに移行するまでにはまだ時間がかかると予想される。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このような状態においては、発呼側ユーザあるいは着呼側ユーザの一方の携帯電話機が動画データの取扱いが可能な携帯電話機である場合に他方のユーザが一方の携帯電話機で取り扱い可能なデータを全く扱うことが出来ないのは不便である。また、携帯電話機においては、携帯性を重視するため、操作面および表示領域の制限などから容量の大きな画像を取り扱う装置として適しているとは言い難い。さらに画像伝送を行うためには、当該画像伝送に対応するプロトコルや画像CODECが必要になり、装置コストが上昇し、装置構成が複雑化するという不具合が生じる。さらにまた、必ずしも通常の通信においては用いない画像伝送を行うために、伝送路を高速化すると、無線における受信帯域が広がり、受信機雑音も増加するため、一定のC/Nを得るためには、送信電力を増加させる必要があり、携帯電話機の携帯性、電池寿命の観点からはあまり好ましくない。そこで本発明の目的は、画像表示機能を有さないあるいは画像表示機能の能力の低い携帯電話機を有するユーザであっても、動画データを容易に取り扱うことが可能な情報端末装置及び情報端末装置の制御方法を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、請求項1記載の構成は、携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース手段と、前記端末インターフェース手段を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザID

Dを取得するID取得手段と、取得した前記ユーザIDに基づいて通信回線を設定する回線設定手段と、前記ユーザIDに対応する画像データを含むID対応データのうち少なくとも一部あるいは前記ID対応データに対応するインデクスデータを前記通信回線を介して接続されるサーバ装置から受信するデータ受信手段と、前記受信したID対応データあるいは前記インデクスデータに基づいて表示を行う表示手段と、を備えたことを特徴としている。

【0005】請求項2記載の構成は、請求項1記載の情報端末装置において、当該情報端末装置の操作者が前記表示手段における前記ID対応データに対応する表示に基づいて各種入力操作を行う入力操作手段と、前記入力操作手段の操作状態に基づいて前記操作者により選択されたID対応データあるいは前記操作者により選択されたインデクスデータに対応する前記ID対応データを前記通信回線および前記端末インターフェース手段を介して前記携帯電話端末装置側にダウンロードするダウンロード手段と、を備えたことを特徴としている。

【0006】請求項3記載の構成は、請求項1記載の情報端末装置において、撮像を行って対応する撮像データを出力する撮像手段と、前記撮像データおよび予め指定された送信先データを前記通信回線を介して前記サーバ装置側に画像メールデータとして送信するデータ送信手段と、を備えたことを特徴としている。

【0007】請求項4記載の構成は、請求項3記載の情報端末装置において、前記撮像データは、動画データあるいは静止画データであることを特徴としている。

【0008】請求項5記載の構成は、請求項1記載の情報端末装置において、前記通信回線として、無線通信回線を用いることを特徴としている。

【0009】請求項6記載の構成は、請求項5記載の情報端末装置において、前記無線通信回線として、前記携帯電話端末装置を介した無線通信回線を用いることを特徴としている。

【0010】請求項7記載の構成は、請求項1記載の情報端末装置において、少なくとも前記ユーザIDを課金データとして外部の課金管理装置に対し前記通信回線を介して通知する課金データ通知手段を備えたことを特徴としている。

【0011】請求項8記載の構成は、通話元の携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース手段と、前記端末インターフェース手段を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得手段と、撮像を行って対応する撮像画像データを出力する撮像手段と、入力音声に対応する音声データを出力する音声入力手段と、前記撮像画像データおよび前記音声データを通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置に通信回線を介して送信するとともに、前記通話先の携帯電話端

末装置あるいは固定電話端末装置からの撮像画像データおよび音声データを前記通信回線を介して受信するデータ送受信手段と、受信した前記撮像画像データに基づいて画像表示を行う表示手段と、受信した前記音声データに対応する音声を出力する音声変換手段と、外部の課金管理装置に対し少なくとも前記ユーザIDを課金データとして前記通信回線を介して通知する課金データ通知手段と、を備えたことを特徴としている。

【0012】請求項9記載の構成は、請求項8記載の情報端末装置において、前記通信回線として、無線通信回線を用いることを特徴としている。

【0013】請求項10記載の構成は、請求項9記載の情報端末装置において、前記無線通信回線として、前記携帯電話端末装置を介した無線通信回線を用いることを特徴としている。

【0014】請求項11記載の構成は、携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース装置および各種情報を表示する表示装置を備えた情報処理端末装置の制御方法において、前記端末インターフェース装置を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得過程と、前記ユーザIDに対応する画像データを含むID対応データに対応するインデクスデータを通信回線を介して接続されるサーバ装置から受信するデータ受信過程と、前記受信したID対応データあるいは前記インデクスデータに基づいて前記表示装置に表示を行う表示過程と、を備えたことを特徴としている。

【0015】請求項12記載の構成は、請求項1記載の情報端末装置の制御方法において、前記情報端末装置は、当該情報端末装置の操作者が前記表示手段における前記ID対応データに対応する表示に基づいて各種入力操作を行う入力操作装置を有し、前記入力操作装置の操作状態に基づいて前記操作者により選択されたID対応データあるいは前記操作者により選択されたインデクスデータに対応する前記ID対応データを前記通信回線および前記端末インターフェース装置を介して前記携帯電話端末装置側にダウンロードするダウンロード過程を備えたことを特徴としている。

【0016】請求項13記載の構成は、撮像を行って対応する撮像データを出力する撮像装置、携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース装置および各種情報を表示する表示装置を備えた情報処理端末装置の制御方法において、前記端末インターフェース装置を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得過程と、前記ユーザIDに対応する画像データを含むID対応データのうち少なくとも一部あるいは前記ID対応データに対応するインデクスデータを通信回線を介して接続されるサーバ装置から受信するデータ受信過

程と、前記受信したID対応データあるいは前記インデックスデータに基づいて前記表示装置に表示を行う表示過程と、前記撮像データおよび予め指定された送信先データを前記通信回線を介して前記サーバ装置側に画像メールデータとして送信するデータ送信過程を備えたことを特徴としている。

【0017】請求項14記載の構成は、請求項11記載の情報端末装置の制御方法において、少なくとも前記ユーザIDを課金データとして外部の課金管理装置に対し前記通信回線を介して通知する課金データ通知過程を備えたことを特徴としている。

【0018】請求項15記載の構成は、通話元の携帯電話端末装置との間で各種データのやりとりを行うための端末インターフェース装置と、撮像を行って対応する撮像画像データを出力する撮像装置と、入力音声に対応する音声データを出力する音声入力装置と、撮像画像データに基づいて画像表示を行う表示装置と、音声データに対応する音声データを出力する音声変換装置と、を備えた情報端末装置の制御方法において、前記端末インターフェース装置を介して、前記携帯電話端末装置のユーザを特定するためのユーザIDを取得するID取得過程と、前記撮像画像データおよび前記音声データを通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置に通信回線を介して送信するとともに、前記通話先の携帯電話端末装置あるいは固定電話端末装置からの撮像画像データおよび音声データを前記通信回線を介して受信するデータ送受信過程と、受信した前記撮像画像データに基づいて画像表示を行う表示過程と、受信した前記音声データに対応する音声データを出力する音声変換過程と、外部の課金管理装置に対しすくなくとも前記ユーザIDを課金データとして前記通信回線を介して通知する課金データ通知過程と、を備えたことを特徴としている。

【0019】

【発明の実施の形態】次に図面を参照して本発明の好適な実施形態について説明する。

〔1〕 実施形態

まず、本発明の実施形態について説明する。

〔1.1〕 電話システムの概要構成

図1に実施形態の電話システムの概要構成ブロック図を示す。電話システム10は、情報端末装置として機能するビデオ電話端末装置11と、テレビ電話機能を有する携帯電話装置12と、ビデオ端末装置11および携帯電話装置12と無線通信回線を介して接続される無線基地局13A、13Bと、無線基地局13Aと通信回線を介して接続される交換局14Aと、無線基地局13Bと通信回線を介して接続される交換局14Bと、固定電話装置15と、固定電話装置15に通信回線を介して接続される固定交換局16と、交換局14A、14Bおよび固定交換局16を相互に接続する電話網17と、回線接続装置18を介して電話網17に接続されメールサーバと

しての機能を有するサーバ装置19と、を備えて構成されている。この場合において、電話網は、移動電話網17Aおよび固定電話網17Bを備えて構成されており、サーバ装置19には、移動電話網17Aおよび固定電話網17Bのいずれを介しても接続可能であるものとする。

【0020】〔1.2〕 ビデオ電話端末装置

〔1.2.1〕 ビデオ電話端末装置の外観

図2にビデオ電話端末装置の外観図を示す。ビデオ電話端末装置11は、各種情報を表示するためのディスプレイ21と、操作者を静止画あるいは動画として撮像するためのビデオカメラ22と、通常の電話機を受話器と同構成を有する受話器23と、各種データの入力および操作を行うための各種操作キーが設けられた操作パネル24と、操作者の携帯電話機25をセットする携帯電話機セット部26と、ディスプレイ21の表示画面等をプリントアウトするためのプリンタ部27と、携帯電話機25を携帯電話機セット部26にセットしていない状態で、単独でビデオ電話端末装置11を操作する際に通話料などを投入するための料金投入部28と、を備えて構成されている。

【0021】〔1.2.2〕 ビデオ電話端末装置の概要構成

図3にビデオ電話端末装置の概要構成ブロック図を示す。ビデオ電話端末装置11は、大別すると、ディスプレイ21と、ビデオカメラ22と、受話器23と、操作パネル24と、携帯電話機セット部26と、プリンタ部27と、料金投入部28と、無線基地局14Aとの間で通信を行うための通信部29と、ビデオ電話端末装置11全体を制御する制御部30と、を備えて構成されている。制御部30は、ディスプレイ21と、ディスプレイ21とビデオカメラ22との間のインターフェース動作を行うディスプレイインターフェース部31と、ビデオカメラ22と、ディスプレイ21との間のインターフェース動作を行うビデオインターフェース部32と、受話器23と、ディスプレイ21との間のインターフェース動作を行う音声入出力インターフェース部33と、操作パネル24と、ディスプレイ21との間のインターフェース動作を行うキーボードインターフェース部34と、携帯電話機セット部26を介して携帯電話機25との間のインターフェース動作を行い、携帯電話機セット部26と協働して端末インターフェース装置として機能する携帯電話インターフェース部35と、プリンタ部27と、ディスプレイ21との間のインターフェース動作を行うプリンタインターフェース部36と、料金投入部28と、ディスプレイ21との間のインターフェース動作を行う料金投入部インターフェース部37と、通信部29と、ディスプレイ21との間のインターフェース動作を行う通信インターフェース部38と、各インターフェース部31～38とバス39を介して接続され、これら各部を制御するためのCPU40と、処理のために各種データを一時的に蓄えるためのメモリ41と、サーバ装置側からダウンロードした各種データを蓄えるためのハードディ

スク装置などの外部記憶装置42を備えて構成されている。

【0022】[1.3] 実施形態の動作

〔1.3.1〕ビデオ電話端末装置がビデオメール受信側の場合

まず、ビデオ端末装置11が携帯電話機セット部26にセットされた携帯電話機25固有のユーザIDに対応するID対応データであるビデオメールをサーバ装置19からダウンロードする場合の動作について説明する。図4にビデオ電話端末装置がビデオメール受信側の場合の処理フローチャートを示す。ビデオメールを受信する場合には、ユーザは、携帯電話機25を携帯電話機セット部26にセットし、操作パネル24の図示しないダウンロードボタンを押す(ステップS1)。これによりビデオ電話端末装置11のCPU40は、携帯電話機セット部26および携帯電話インターフェース部36を介して携帯電話機25からユーザID(例えば、加入者番号)を取り込む(ステップS2)。

【0023】そして、通信インターフェース部38および通信部29を介して、サーバ装置19にアクセスする(ステップS3)。より具体的には、通信インターフェース部38および通信部29を介して発呼を行い、無線基地局13Aとの間で無線通信回線を接続する。続いて、無線基地局13A、交換局14A、固定電話網17および回線接続装置18を介して、サーバ装置19に接続することとなる。そして、ビデオ電話端末装置11のCPU40は、サーバ装置19にアクセス可能な状態となると、ステップS2で取得したユーザIDおよび当該ユーザIDに対応するビデオメールのダウンロードを指示するためのコマンドをサーバ装置に送出する(ステップS4)。この場合において、ユーザIDは、課金先を特定するための情報としても用いられており、ビデオ電話端末装置11の使用料金は、携帯電話機25の電話料金とともにユーザに請求されることとなる。一方、サーバ装置19は、ユーザIDおよび当該ユーザIDに対応するビデオメールのダウンロードを指示するためのコマンドを受信すると、ユーザIDに対応するビデオメールが存在するか否かを判別する(ステップS5)。

【0024】ステップS5の判別において、サーバ装置19は、ビデオメールが存在する場合には(ステップS5; Yes)、その旨を通知し、ビデオメールの内容を表すインデクスデータをビデオメール端末装置11側に送出する(ステップS6)。ここで、インデクスデータとしては、例えば、ファイル名および画像の冒頭部分を表すべく、実際の画像表示時のイメージを小さく表示したサムネイル画像を用いればよい。これによりCPU40は、ディスプレイインターフェース部31を介してディスプレイ21にインデクスデータに基づく表示(上述の例の場合、ファイル名およびサムネイル画像)を行う(ステップS7)。次にCPU40は、操作パネル24

およびキーボードインターフェース部34を介して、ユーザの入力が入力されたか否かを判別する(ステップS8)。ステップS8の判別において、何も入力されない場合には(ステップS8; No)、そのまま、待機状態となる。ステップS8の判別において、何らかの入力が入力された場合には(ステップS8; Yes)、対応する入力処理が行われる(ステップS9)。より具体的に、ディスプレイ21に図5(a)に示すようなメールダウンロード画面が表示されている場合について説明する。なお、表示態様は一例であり、同等の機能を実現できるのであればいかなる態様であっても構わない。

【0025】ディスプレイ21の表示画面には、ファイル名FILE001~FILE003、サムネイル画像TN1~TN3、各ファイルに対応する容量(サイズ)および現在選択可能なファイル位置を表示するためのカーソルCUR等が表示されている。また、図5(b)に操作パネル24の一部を示す。操作パネル24には、いずれか一つのファイルを開いて画像表示を行うための「選択して表示」ボタンB1、全てのファイルを携帯電話機25内のメモリにダウンロードする「全てダウンロード」ボタンB2、いずれか一つのファイルを携帯電話機25内のメモリにダウンロードする「選択してダウンロード」ボタンB3、メールダウンロード画面を終了して初期画面に移行するための「キャンセル」ボタンB4、表示すべきファイル数が複数表示画面にわたる場合に前画面の表示に移行するための「前画面」ボタンB5、表示すべきファイル数が複数表示画面にわたる場合に次画面の表示に移行するための「次画面」ボタンB6、カーソル移動ボタンC1~C4および選択可能状態において、選択を確定するための確定ボタンEが設けられている。

【0026】図5(a)に示すように、カーソルCURが二番目のファイル名FILE002の位置にある状態で、ユーザが「選択して表示」ボタンB1を押すと、CPU40は、サーバ装置からファイル名FILE002に対応するデータをダウンロードし、メモリ41上に展開し、動画表示を行うこととなる。また、図5(a)に示すような状態で、ユーザが「全てダウンロード」ボタンB2を押すと、CPU40は、ファイル名FILE001~FILE003に対応するデータをサーバ装置19からダウンロードし、メモリ41あるいは外部記憶装置42に蓄えた後、携帯電話インターフェース部35および携帯電話機セット部26を介して携帯電話機25内の図示しないメモリにダウンロードする。

【0027】図5(a)に示すように、カーソルCURが二番目のファイル名FILE002の位置にある状態で、ユーザが「選択してダウンロード」ボタンB3を押すと、CPU40は、サーバ装置からファイル名FILE002に対応するデータをサーバ装置19からダウンロードし、メモリ41あるいは外部記憶装置42に蓄え

た後、携帯電話インターフェース部35および携帯電話機セット部26を介して携帯電話機25内の図示しないメモリにダウンロードする。以上の説明のように、入力処理においては、データのダウンロードあるいは動画表示が行われる。

【0028】一方、ステップS5の判別において、ビデオメールが存在しない場合には(ステップS5; No)、その旨をビデオメール端末装置11側に通知し、CPU40は、ディスプレイインターフェース部31を介してディスプレイ21にビデオメールが存在しない旨の表示を行う(ステップS11)。次にCPU40は、操作パネル24において図示しない処理終了ボタンが押されたか否かを判別する(ステップS10)。ステップS10の判別において、処理終了ボタンが押されていない場合には、処理を再びステップS8に移行し上述したものと同様の処理を繰り返す。ステップS10の判別において、処理終了ボタンが押された場合には、ディスプレイ21の表示画面を所定の終了表示画面とし、携帯電話機25を携帯電話機セット部26から取り外すようにユーザに指示し、携帯電話機25が携帯電話機セット部26から取り外されると、所定の初期画面を表示することとなる。

【0029】[1. 3. 2] ビデオ電話端末装置がビデオメール送信側の場合

次にビデオ端末装置11からビデオメールをサーバ装置19にアップロードする場合の動作について説明する。図6にビデオ電話端末装置がビデオメール送信側の場合の処理フローチャートを示す。ビデオメールを送信する場合には、ユーザは、携帯電話機25を携帯電話機セット部26にセットし、操作パネル24の図示しないアップロードボタンを押す(ステップS21)。これによりビデオ電話端末装置11のCPU40は、携帯電話機セット部26および携帯電話インターフェース部36を介して携帯電話機25からユーザID(例えば、加入者番号)を取り込む(ステップS22)。次にCPU40は、ディスプレイ21にビデオカメラによる撮像を行うか否かをユーザに確認するための表示を行い、ユーザが撮像処理を行う旨を指示したか否かを判別する(ステップS23)。

【0030】ステップS23の判別において、ユーザが撮像処理を行う旨を指示した場合には(ステップS23; Yes)、ビデオインターフェース部32を介してビデオカメラ22でユーザを撮像し、ビデオメール用のファイルを取り込み(ステップS24)、所定のファイル名あるいはユーザが入力したファイル名とともに、外部記憶装置42に格納する(ステップS25)。そして処理をステップS26に移行する。ステップS23の判別においてユーザが撮像処理を行わない旨を指示した場合には(ステップS23; No)、携帯電話機セット部26を介して携帯電話機25の図示しないメモリからビ

デオメール用のファイルを取り込み、そのファイル名とともに外部記憶装置42に格納する(ステップS25)。送信可能なビデオメールが外部記憶装置42内に格納されている場合にはCPU40は、ディスプレイインターフェース部31を介してディスプレイ21に送信可能なビデオメールに関する情報の表示(例えば、上述の例と同様にファイル名およびサムネイル画像)を行う(ステップS26)。

【0031】次にCPU40は、操作パネル24およびキーボードインターフェース部34を介して、ユーザの入力がなされたか否かを判別する(ステップS27)。ステップS27の判別において、何も入力されない場合には(ステップS27; No)、そのまま、待機状態となる。ステップS27の判別において、何らかの入力がなされた場合には(ステップS27; Yes)、対応する入力処理が行われる(ステップS28)。より具体的に、ディスプレイ21に図7(a)に示すようなメールアップロード画面が表示されている場合について説明する。なお、表示態様は一例であり、同等の機能を実現できるのであればいかなる態様であっても構わない。ディスプレイ21の表示画面には、ファイル名FILE001~FILE003、サムネイル画像TN1~TN3、各ファイルに対応する容量(サイズ)および現在選択可能なファイル位置を表示するためのカーソルCUR、宛先入力欄ADDR等が表示されている。

【0032】また、図7(b)に操作パネル24の一部を示す。操作パネル24には、いずれか一つのファイルを開いて画像表示を行うための「選択して表示」ボタンB11、全てのファイルを携帯電話機25内のメモリにダウンロードする「全てアップロード」ボタンB12、いずれか一つのファイルをサーバ装置19側にアップロードする「選択してアップロード」ボタンB13、メールアップロード画面を終了して初期画面に移行するための「キャンセル」ボタンB14、表示すべきファイル数が複数表示画面にわたる場合に前画面の表示に移行するための「前画面」ボタンB15、表示すべきファイル数が複数表示画面にわたる場合に次画面の表示に移行するための「次画面」ボタンB16、カーソル移動ボタンC1~C4、選択可能状態において、選択を確定するための確定ボタンEおよびメールアドレスを入力するためのアルファベットキーALPが設けられている。図7

(a)に示すように、カーソルCURが二番目のファイル名FILE002の位置にある状態で、ユーザが「選択して表示」ボタンB11を押すと、CPU40は、外部記憶装置42からファイル名FILE002に対応するデータを読み込み、メモリ41上に展開し、動画表示を行うこととなる。

【0033】また、図7(a)に示すような状態で、ユーザが「全てアップロード」ボタンB12を押すと、CPU40は、宛先入力欄ADDRに宛先のメールアドレス

スの入力进行、メールアドレスが输入されると、通信インターフェース部38および通信部29を介して、サーバ装置19にアクセスし(ステップS29)、処理をステップS30に移行する。さらにまた、図7(a)に示すように、カーソルCURが二番目のファイル名FILE002の位置にある状態で、ユーザが「選択してアップロード」ボタンB13を押すと、CPU40は、CPU40は、宛先入力欄ADDRに宛先のメールアドレスの输入进行、メールアドレスが输入されると、通信インターフェース部38および通信部29を介して、サーバ装置19にアクセスし(ステップS29)、処理をステップS30に移行する。すなわち、通信インターフェース部38および通信部29を介して発呼を行い、無線基地局13Aとの間で無線通信回線を接続する。続いて、無線基地局13A、交換局14A、固定電話網17および回線接続装置18を介して、サーバ装置19に接続することとなる。

【0034】そして、ビデオ電話端末装置11のCPU40は、サーバ装置19にアクセス可能な状態となると、ステップS2で取得したユーザID、選択したビデオメールのファイルおよび当該ビデオメールのファイルに対応するメールアドレスをアップロードする(ステップS30)。次にCPU40は、操作パネル24において図示しない処理終了ボタンが押されたか否かを判別する(ステップS31)。ステップS31の判別において、処理終了ボタンが押されていない場合には、処理を再びステップS23に移行し上述したものと同様の処理を繰り返す。ステップS31の判別において、処理終了ボタンが押された場合には、ディスプレイ21の表示画面を所定の終了表示画面とし、携帯電話機25を携帯電話機セット部26から取り外すようにユーザに指示し、携帯電話機25が携帯電話機セット部26から取り外されると、所定の初期画面を表示することとなる。

【0035】[1.3.3] ビデオ電話端末装置をテレビ電話端末として機能させる場合

次にビデオ電話端末装置11をテレビ電話端末として機能させる場合の動作について説明する。図8にビデオ電話端末装置11をテレビ電話端末として機能させる場合の処理フローチャートを示す。ビデオ電話端末装置11をテレビ電話端末として機能させる場合には、ユーザは、携帯電話機25を有している場合には、携帯電話機25を携帯電話機セット部26にセットし、受話器23をオフフック状態として、操作パネル24の図示しないテレビ電話ボタンを押す(ステップS41)。また、ユーザは、携帯電話機25を有していない場合には、受話器23をオフフック状態として、操作パネル24の図示しないテレビ電話ボタンを押す(ステップS41)。これによりビデオ電話端末装置11のCPUは、携帯電話機セット部26に携帯電話機25がセットされているか否かを判別する(ステップS42)。ステップS42の

判別において、携帯電話機セット部26に携帯電話機25がセットされていない場合には(ステップS42;No)、CPU40は、ディスプレイ21に料金投入部28に通話料金を現金、プリペイドカードなどで投入させるための指示画面を表示し、通話料金が投入されたか否かを判別して(ステップS44)、通話料金が投入されるまで待機状態となる。

【0036】ステップS42の判別において、携帯電話機セット部26に携帯電話機25がセットされている場合(ステップS42;Yes)には、ビデオ電話端末装置11のCPU40は、携帯電話機セット部26および携帯電話インターフェース部36を介して携帯電話機25からユーザID(例えば、加入者番号)を取り込む(ステップS43)。これにより、電話網17に接続されている図示しない課金管理サーバ装置に対し、ビデオ端末装置11は、課金を行うための課金情報(課金データ)として少なくともユーザIDを通知することとなり、課金管理サーバは、通知された課金情報に基づいて、通常の通話料に加えてビデオ端末装置11の利用料金を加入者に対し請求することとなる。そして、携帯電話機セット部26に携帯電話機25がセットされている場合または料金投入部に通話料金が投入された場合(ステップS44;Yes)には、CPU40は、ビデオインターフェース部32を介してビデオカメラ22によるユーザの撮像を開始し、撮像画像をディスプレイ21の表示画面の一部に表示するとともに、操作パネル24を介して相手方の電話番号を入力させるための指示画面をディスプレイ21に表示する。ユーザが電話番号を入力すると(ステップS45)、CPU40は、通信インターフェース部38および通信部29を介して発呼を行い、無線基地局13Aとの間で無線通信回線を接続する。

【0037】続いて、無線基地局13A、交換局14A、無線電話網17A、交換局14B、および無線基地局13Bを介して、テレビ電話機能を有する携帯電話装置12に接続することとなる。これにより携帯電話装置12から送信されてきた画像は、ビデオ電話端末装置11のディスプレイ21の表示画面の一部に表示され、音声は音声入出力インターフェース部および受話器を介して送受され、通話状態となる(ステップS47)。その後通話が終了すると、携帯電話機セット部26に携帯電話機25がセットされていない場合には、料金投入部は通話料金の精算を行い、処理を終了する。また、携帯電話機セット部26に携帯電話機25がセットされている場合には、ステップS43で取り込んだユーザIDに基づいて、ビデオ電話端末装置11の使用料金が、携帯電話機25の電話料金とともにユーザに請求されることとなる。

【0038】[1.4] 実施形態の効果

以上の説明のように本実施形態によれば、従来における

公衆電話機のように、公共の場に設置されたビデオ電話端末装置によりテレビ電話機能あるいは画像表示機能を有さない携帯電話機を用いて、当該ユーザ宛の画像情報を受信し、表示し、あるいはダウンロードすることが可能となる。この場合において、ビデオ電話端末において、携帯電話機にダウンロードする前に画像を確認することができるので、不要なメールをダウンロードする必要もなく、メモリの有効利用を図ることができる。また、課金については、装着した携帯電話機の通話料とともに行うことができ、ユーザの使い勝手が向上する。さらに携帯電話機を装着しない場合でも、いわゆる公衆テレビ電話として用いることができ、利便性が向上する。

【0039】〔2〕 変形例

〔2.1〕 第1変形例

以上の実施形態の説明においては、動画データを扱う場合についてのみ説明したが、静止画データについても同様に適用が可能である。例えば、メールをアップロードする場合には、ビデオカメラの撮像画像をキャプチャすることにより静止画像をメールに添付するように構成することもできる。また、ビデオカメラに代えてビデオスチルカメラを備えた構成として、所定時間間隔毎に静止画を相手方に送信したり、メールに添付するように構成することも可能である。

【0040】〔2.2〕 第2変形例

以上の実施形態の説明においては、メールをダウンロードする場合は、携帯電話機のメモリにダウンロードし、あるいは、メモリからアップロードする構成としていたが、半導体メモリカードなどのリムーバブル記録媒体にダウンロード／アップロードする構成とすることも可能である。

【0041】〔2.3〕 第3変形例

以上の説明においては、メールを携帯電話機にダウンロードするに先立つ、メールの選択画面表示段階においては、インデクスデータのみをサーバ装置からダウンロードする構成としていたが、ダウンロードすべきメールの容量および通信時間の観点から全てのデータを予めビデオ電話端末装置内にダウンロードするように構成することも可能である。

【0042】〔2.4〕 第4変形例

以上の説明においては、メール用のファイル（データ）のフォーマットについては何ら言及していなかったが、MPEG形式、JPEG形式など各種のフォーマットを利用することが可能である。

【0043】〔2.5〕 第5変形例

以上の説明においては、データ伝送方式については言及していなかったが、通常のデジタル交換網を用いた伝送方式あるいはパケット交換網を用いた伝送方式のいずれを用いても実現可能である。

【0044】

【発明の効果】本発明によれば、サーバ装置から受信し

たID対応データあるいはインデクスデータに基づいて表示を行うので、表示機能を有しない携帯電話ユーザであっても、当該ユーザ宛の画像情報を受信し、表示することが可能となる。また、表示に基づいて操作者により選択されたID対応データあるいは操作者により選択されたインデクスデータに対応するID対応データを通信回線および端末インターフェース手段を介して携帯電話端末装置側にダウンロードすることができ、不要なデータをダウンロードする必要もなく、携帯電話端末装置側の記憶装置の有効利用を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 電話システムの概要構成ブロック図である。

【図2】 ビデオ電話端末装置の外観図である。

【図3】 ビデオ電話端末装置の概要構成である。

【図4】 ビデオ電話端末装置がビデオメール受信側の場合の処理フローチャートである。

【図5】 ビデオ電話端末装置がビデオメール受信側の場合の表示画面および操作パネルの説明図である。

【図6】 ビデオ電話端末装置がビデオメール送信側の場合の処理フローチャートである。

【図7】 ビデオ電話端末装置がビデオメール送信側の場合の表示画面および操作パネルの説明図である。

【図8】 ビデオ電話端末装置をテレビ電話端末として用いる場合の処理フローチャートである。

【符号の説明】

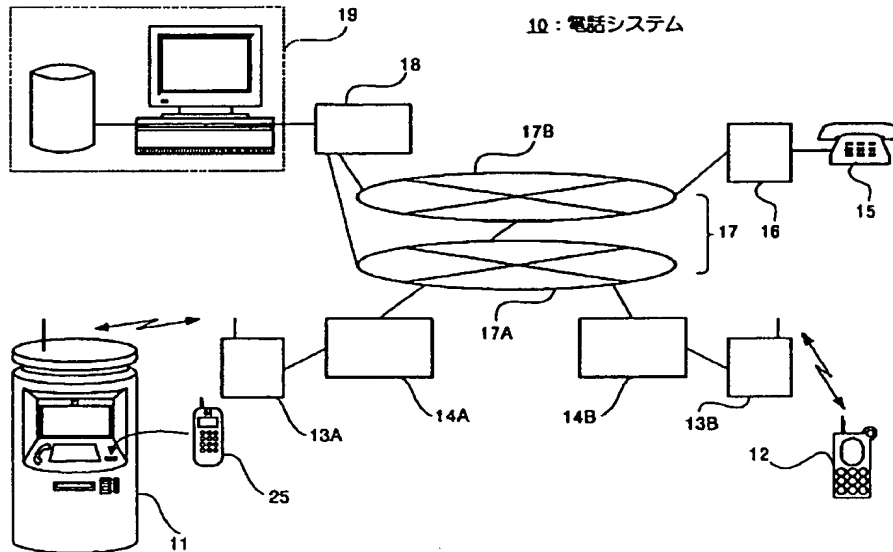
- 10…電話システム
- 11…ビデオ電話端末装置
- 12…携帯電話装置
- 13A、13B…無線基地局
- 14A、14B…交換局
- 15…固定電話装置
- 16…固定交換局
- 17…固定電話網
- 18…回線接続装置
- 19…サーバ装置
- 21…ディスプレイ
- 22…ビデオカメラ
- 23…受話器
- 24…操作パネル
- 25…携帯電話機
- 26…携帯電話機セット部
- 27…プリンタ部
- 28…料金投入部
- 29…通信部
- 30…制御部
- 31…ディスプレイインターフェース部
- 32…ビデオインターフェース部
- 33…音声入出力インターフェース部
- 34…キーボードインターフェース部
- 35…携帯電話インターフェース部

17
 36…プリンタインターフェース部
 37…料金投入部インターフェース部
 38…通信インターフェース部
 39…バス

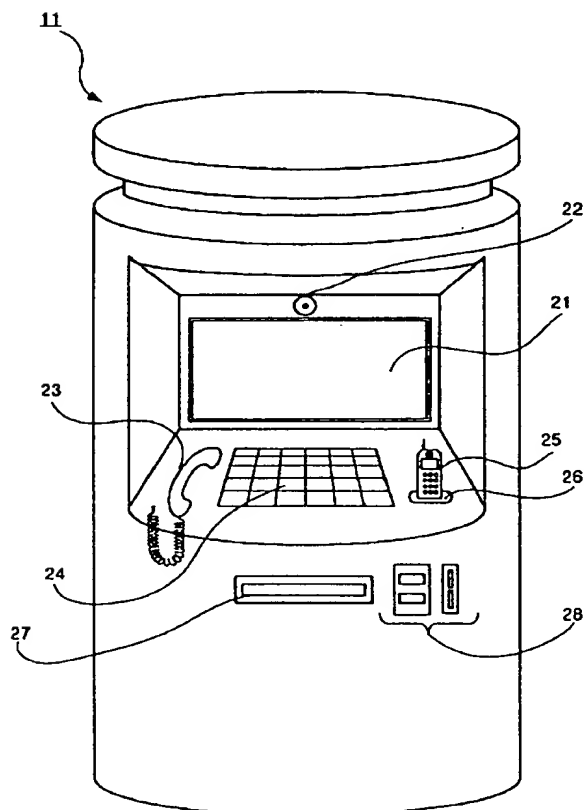
* 40…CPU
 41…メモリ
 42…外部記憶装置

*

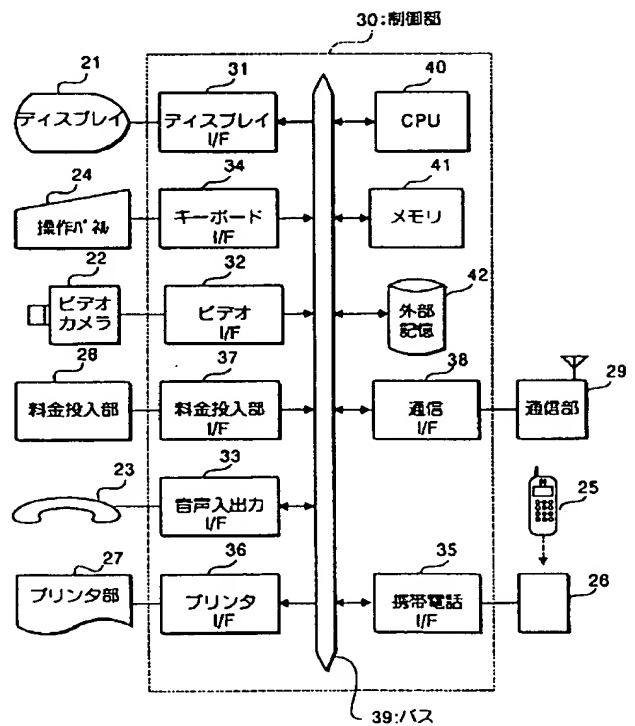
【図1】



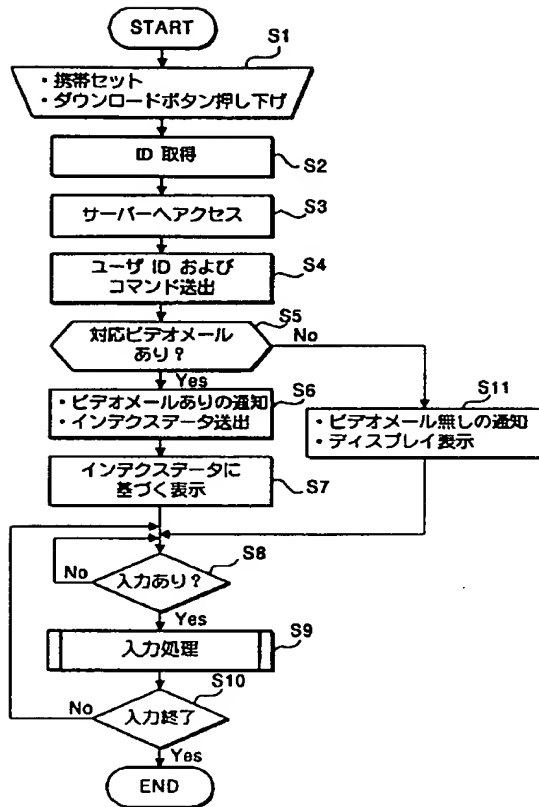
【図2】



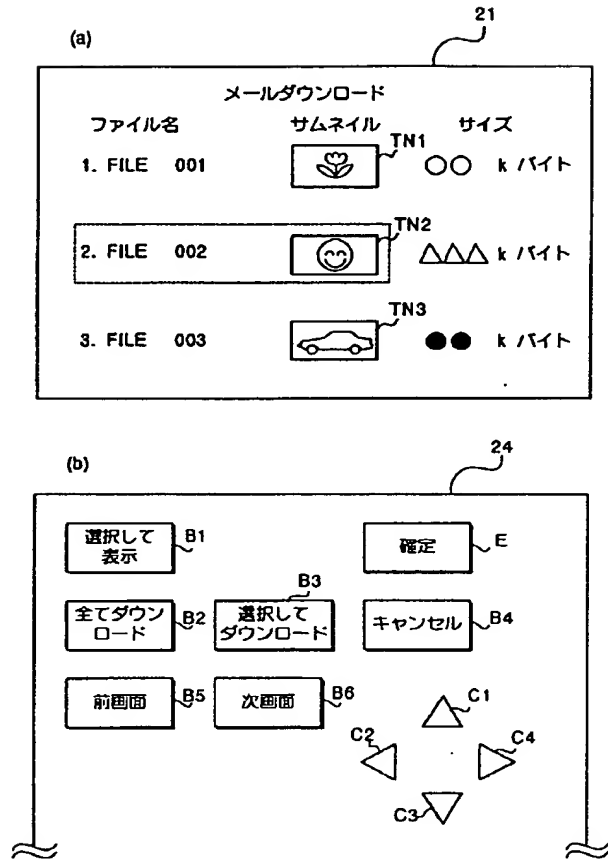
【図3】



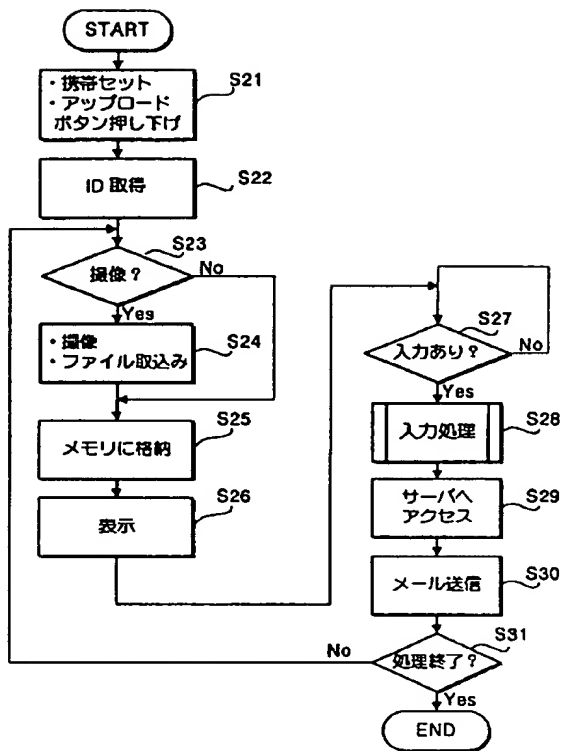
【図4】



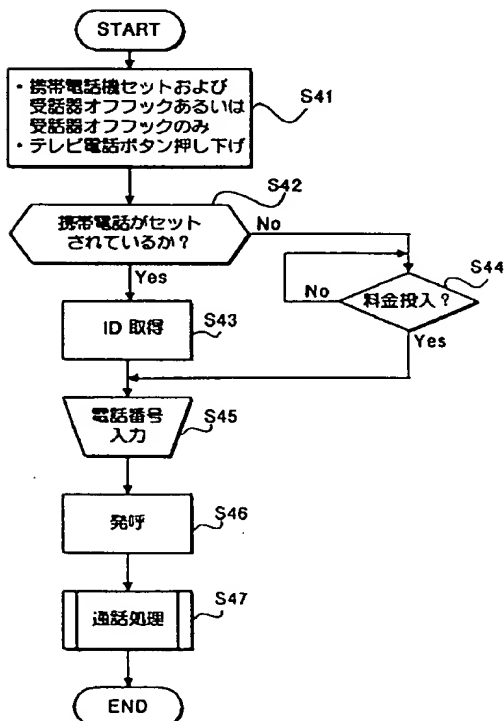
【図5】



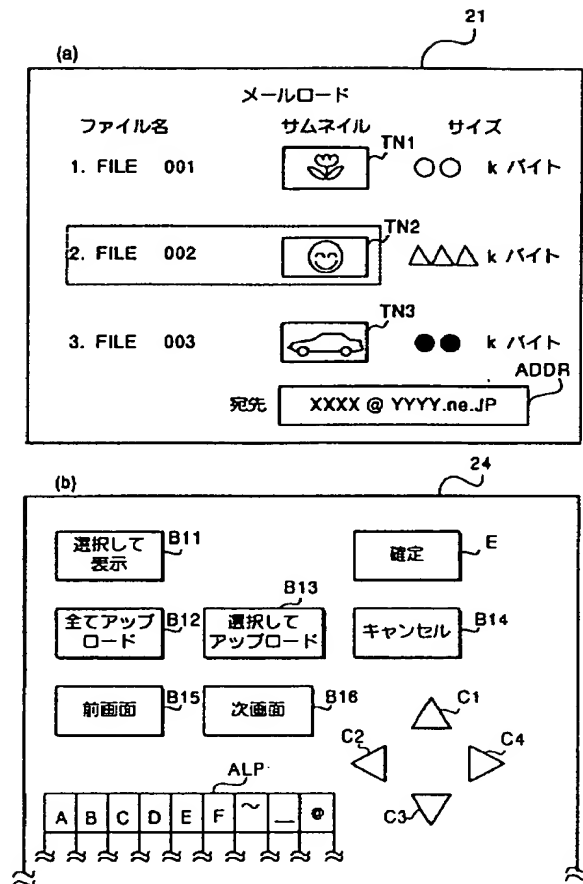
【図6】



【図8】



【図7】



フロントページの続き

Fターム(参考) SC064 AA01 AB03 AB04 AC01 AC02
AC12 AD06 AD14
SK067 AA34 BB04 DD17 DD52 FF04
FF23 FF25 FF31 GG11 HH05
HH23 KK15
SK101 KK02 LL12 NN06 NN18 NN48
PP03

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.